NETTOYEUR DE PIÈCES À L'EAU

PW 30

- Garantie
- Sécurité
- Utilisation
- Service des pièces
- Information accessoires
- Formulaire d'inscription

Modèle # 329001

MANUEL D'INSTRUCTIONS & PIÈCES

2013-04-15

TABLE DES MATIÈRES

Page

GARANTIE LIMITÉE ECO 3
INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ ET AVERTISSEMENTS 4
INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ ET AVERTISSEMENTS (SUITE) 5
SÉCURITE INDIVIDUELLE 5
UTILISATION ET MAINTENANCE DE L'APPAREIL 5
RÉGLES DE SÉCURITÉ GÉNÉRALES 5
SÉCURITÉ ET MISE EN GARDE 6
SPÉCIFICATIONS DE LA LAVEUSE DE PIÈCES 7
INTRODUCTION 8
PRÉCAUTIONS 8
SÉLECTION DES PRODUITS CHIMIQUES 9
EMPLACEMENT DE L'UNITÉ 10
CONNECTIONS ÉLECTRIQUES 10
RACCORDS DE PLOMBERIE 10
INSTALLATION DE L'UNITÉ 10
DOMMAGES D'EXPÉDITON 11
DIRECTIVES D'OPÉRATION 11
DIRECTIVES D'OPÉRATION (SUITE) 12
PROCÉDURE DE DÉMARRAGE 13
ENTRETIEN 14
DÉPANNAGE 15
EXEMPLE DE PROGRAMME D'ENTRETIEN 16
SCHÉMA DE L'UNITÉ - VUE DE FACE 17
SCHÉMA DE L'UNITÉ - VUE DE CÔTÉ 18
SCHÉMA DE L'UNITÉ - VUE DE L'INTÉRIEUR 19
LISTE DES PIÈCES 20
PANNEAU ÉLECTRIQUE 21
SCHÉMA ÉLECTRIQUE - CONTRÔLE 22
SCHÉMA ÉLECTRIQUE - PUISSANCE 23
ENREGISTREMENT DE LA GARANTIE ECO 24

GARANTIE LIMITÉE ECO

ECO certifie que tout équipement énuméré dans ce manuel et qui est fabriqué par ECO et qui porte le nom ECO, est exempt de tout défaut matériel ou de fabrication en date de l'achat auprès d'un distributeur autorisé ECO et pour utilisation par l'acheteur original. ECO réparera ou bien remplacera tout matériel trouvé défectueux pendant une période de douze (12) mois suivant la date de l'achat. Cette garantie s'applique seulement si l'équipement est installé, utilisé et entretenu selon les recommandations écrites par ECO. Cette garantie ne couvre pas l'usure générale ainsi que tout défaut, endommagement ou usure causée par la mauvaise installation, mauvaise application, l'abrasion, la corrosion, le mauvais entretien, la négligence, accident ou la substitution avec des pièces non ECO. ECO ne sera pas responsable du défaut de fonctionnement, des dommages ou de l'usure provoquée par l'incompatibilité de l'équipement ECO avec des structures, des accessoires, des équipements ou des matériaux non vendus par ECO, ou la conception, la fabrication, l'installation, l'opération ou l'entretien inexacte des structures, des accessoires, de l'équipement ou des matériaux non certifiés par ECO.

Tout équipement prétendu être défectueux doit être expédié transport prépayé à un distributeur autorisé de ECO pour la vérification du défaut. Si le défaut est constaté, ECO réparera ou remplacera gratuitement toutes pièces défectueuses et l'équipement sera retourné à l'acheteur original transport prépayé. Si l'inspection de l'équipement ne révèle aucun défaut dans le matériel ou dans la fabrication de l'équipement, les réparations seront effectuées après approbation du client à un coût raisonnable. Les coûts peuvent inclurent les pièces, la main d'œuvre et le transport.

CETTE GARANTIE EST EXCLUSIVE ET REMPLACE TOUTES AUTRES GARANTIES, EXPRIMÉES OU IMPLICITES, INCLUANT MAIS NON LIMITÉ À LA GARANTIE DE LA VALEUR MARCHANDE OU À LA GARANTIE POUR UN USAGE POUR UN BUT PARTICULIER. L'engagement unique de ECO ainsi que le recours unique de l'acheteur pour n'importe quel défaut de garantie seront traités selon la procédure suivante : l'acheteur convient qu'aucun autre recours (comprenant, mais non limité à des dommages accidentels ou considérables pour des bénéfices perdus, des ventes perdues, des dommages à la personne ou à la propriété, ou toutes autres pertes accidentelles ou considérables) ne sera exigé. Toute réclamation concernant l'application de la garantie doit être soumise à l'intérieur d'un délai de un (1) an suivant la date de la vente.

ECO NE FAIT AUCUNE GARANTIE ET DÉMENT TOUTES GARANTIES IMPLICITES DE VALEUR MARCHANDE ET DE FORME PHYSIQUE POUR UN BUT PARTICULIER, EN LIAISON AVEC LES ACCESSOIRES, L'ÉQUIPEMENT, LES MATÉRIAUX OU LES COMPOSANTES VENDUES MAIS NON CONSTRUITES PAR ECO. Les articles vendus, mais non construit par ECO (tel que les moteurs électriques, les commutateurs, les boyaux, etc.), sont sujets à une garantie, le cas échéant, de leur fabricant. ECO fournira à l'acheteur une aide raisonnable pour la réclamation de tout bris de ces garanties.

LIMITATION DE LA RESPONSABILITÉ

ECO ne sera en aucun cas responsable des dommages indirects, accidentels, spéciaux ou considérables résultant de l'utilisation d'un équipement de ECO, ou de la fourniture, de l'exécution ou de l'utilisation de tous les produits ou d'autres marchandises vendues par ECO, résultant d'un bris de contrat, un bris de la garantie, de la négligence ou autre utilisation non appropriée.

Les pièces suivantes ne sont pas couvertes dans le cadre de la politique de garantie de ECO :

- le remplacement de pièces ou du châssis détériorés dû à l'usure normale.
- Le matériel utilisé de façon abusive ou excessive.

Dénoncez tous les accidents ou négligences qui impliquent des produits de ECO à notre département de Service : 1 877 629-8202

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ ET AVERTISSEMENTS

SÉCURITÉ GÉNÉRALE

1. Inspectez soigneusement le carton d'emballage pour détecter tout signe de dommages dus au transport. Les dommages subis sur le carton indiquent souvent la possibilité de bris causés à l'équipement à intérieur de l'emballage.
2. Retirez soigneusement les éléments du carton d'expédition et de sa caisse.
3. Vérifiez votre matériel immédiatement afin de s'assurer qu'il est exempt de dommages dus au transport.
4. Signaler immédiatement tout dommage de transport au transporteur sans délai afin d'activer les procédures de réclamation. ECO n'est pas responsable des dommages à l'équipement après qu'il ait quitté notre entrepôt.
5. Vérifiez l'équipement et veuillez examiner les pièces que vous avez reçues. Si des pièces manquent, contactez le fournisseur à qui vous avez acheté le matériel.

Avant d'utiliser le système ECO, lire ce manuel complètement. Tous les produits ECO sont conçus et fabriqués selon des normes de haute performance et ont été soumis à des tests détaillés avant l'expédition de l'usine.

ÉTIQUETTES DANGER ET AVERTISSEMENT

1. **Présence de vapeurs inflammables et de solvants**
2. **Ne pas fumer ou muler du métal à proximité**
3. **Conserver à l'écart des flammes nues**
4. **Porter un masque respiratoire**
5. **Respecter les avertissements à tout moment.**
6. **Lire attentivement le manuel d'instructions.**
7. **Porter des gants en caoutchouc résistants aux solvants.**
8. **Porter des lunettes de protection avant de l'utiliser.**

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ ET AVERTISSEMENTS (SUITE)

⚠ AVERTISSEMENT ⚠

« LISEZ TOUTES LES INSTRUCTIONS » Un non respect des règles identifiées d'une puce (○) ci-dessous et de tout autre manque de précaution pourrait engendrer de sérieuses blessures.

« CONSERVEZ CES INTRUCTIONS »

RÉGLES DE SÉCURITÉ GÉNÉRALES

- **GARDEZ LA ZONE DE TRAVAIL PROPRE.**
- **GARDEZ LES ENFANTS ÉLOIGNÉS. Ne laissez pas les visiteurs toucher l'équipement. Tous les visiteurs devraient être placés hors de la zone de travail.**

SÉCURITE INDIVIDUELLE

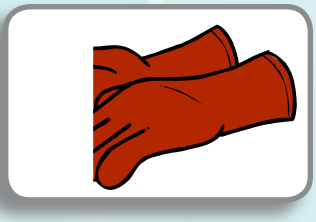
- **PRÉVENEZ LES CHOCS ÉLECTRIQUES. Des chaussures antidérapantes sont recommandées là où le sol est humide ou mouillé. Un interrupteur de puissance de ligne protégé par un défaut de circuit de terre doit être utilisé pour ces conditions.**
- **HABILLEZ-VOUS CONVENABLEMENT. Ne portez pas de vêtements amples ou des bijoux. Ils peuvent se coincer dans les pièces en mouvement. Portez une protection couvrant les cheveux longs.**
- **UTILISEZ DES ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION, PORTEZ DES LUNETTES DE SÉCURITÉ ou des lunettes avec des œillets sur les côtés.**
- **PORTEZ UN MASQUE ANTI-POUSSIÈRE.**
- **RESTEZ ALERTE. UTILISEZ VOTRE BON SENS. Concentrez-vous sur ce que vous faites. N'opérer pas la machine si vous êtes fatigué ou sous l'influence de la drogue ou de l'alcool.**
- **N'ESSAYEZ PAS DE GRIMPER OU ESCALADER L'ÉQUIPEMENT. Maintenir un bon équilibre en tout temps.**

UTILISATION ET MAINTENANCE DE L'APPAREIL

- **AVANT DE CONNECTER L'UNITÉ** à un courant électrique, soyez sûr que le courant est le même que celui indiqué sur la plaque d'identification de l'équipement de sablage. Un courant électrique plus élevé que celui indiqué pourrait gravement blesser l'utilisateur et aussi endommager le cabinet. Si vous avez des doutes, ne branchez pas l'unité.
- **NE FORCEZ PAS L'ÉQUIPEMENT. Il performera mieux et plus sécuritairement s'il exécute ses tâches de la manière dont il a été conçu.**
- **L'UTILISATION DE TOUT AUTRE ACCESSOIRE non spécifié dans ce manuel pourrait être dangereux**
- **DÉBRANCHEZ L'UNITÉ** lors de sa maintenance.
- **NE PAS ALTÉRER OU MAL UTILISER L'UNITÉ. Ces unités sont de précision. Toute altération ou modification non spécifiée peut conduire à une situation dangereuse.**

Seul un technicien qualifié devrait faire TOUTES LES RÉPARATIONS (○), que ce soit électriques ou mécaniques. Contactez votre service de réparation Canablast le plus proche. Utilisez uniquement les pièces d'origine Canablast, l'utilisation de toutes autres pièces comporte un risque.

SÉCURITÉ ET MISE EN GARDE



- **L'OPÉRATEUR DOIT PORTER des gants de protection pour prévenir le contact entre les mains et les produits utilisés.**

- **L'OPÉRATEUR DOIT PORTER des lunettes protectrices pour éviter que les éclaboussures ne viennent en contact avec les yeux.**

- **RESTER VIGILANT** au début du cycle de lavage. Assurez-vous que la solution liquide n'est pas «corrosif» ou inflammable. Cesser immédiatement l'utilisation et le remplacer le solvant chaque fois que vous notez des signes de corrosion sur l'unité.
- **SI LES YEUX VIENNENT EN CONTACT AVEC L'ABRASIF,** rincez abondamment avec de l'eau.
- **AVANT D'UTILISER** le dépoussiéreur, assurez-vous que tous les dispositifs de sécurité sont en parfait état de fonctionnement.
- **FAMILIARISEZ-VOUS AVEC LES COMMANDES** et leurs fonctions avant de débuter le travail.
- **NE BAISSER PAS VOTRE GARDE DU AU FAIT QUE VOUS ÊTES FAMILIER AVEC L'ÉQUIPEMENT.** Souvenez-vous que ça ne prend qu'une fraction de seconde pour qu'un accident se produise.
- **N'UTILISEZ PAS L'UNITÉ** pour laver ou dégraisser des objets conçus pour être en contact avec de la nourriture.

- **L'EMPLACEMENT DE L'INSTALLATION DOIT PERMETTRE AU PERSONNEL DE S'ÉLOIGNER FACILEMENT ET RAPIDEMENT DES ZONES DANGEREUSES EN CAS D'URGENCE.**

PENSEZ À LA SÉCURITÉ! LA SÉCURITÉ EST UNE COMBINAISON DU BON SENS DE L'OPÉRATEUR, LA CONNAISSANCE DE LA SÉCURITÉ, DES CONSIGNES D'UTILISATION ET LA VIGILANCE À TOUT MOMENT QUAND L'UNITÉ EST EN MARCHE

SPÉCIFICATIONS DE LA LAVEUSE DE PIÈCES

Description	Impérial	Métrique
Poids	300 lbs.	137 Kg
Height	48″	1200 mm
Profondeur	50″	1250 mm
Longueur	54″	1350 mm
Hauteur table de travail	5″	125 mm
Profondeur table de travail	30″	750 mm
Capacité de solvant	20 gal.	80 liters
Poids pouvant être supporté par la surface de travail	25 lbs.	11 Kg
Diamètre de la cheminée de vapeur	2″	50 mm

INTRODUCTION

Le PW30 est une laveuse à jet compacte et puissante conçue pour fournir une puissance de nettoyage maximum dans un minimum d'espace. Cette petite « empreinte », combinée avec la facilité et capacité d'exploitation et de nettoyage automatisé PW30, permettra d'éliminer l'usage des dangereuses « laveuse de pièces au solvant montées sur baril » qui sont nocives pour les employés et l'environnement. Le PW30 permettra également de réduire la quantité de temps passé "manuellement" sur le nettoyage des pièces. L'opérateur place simplement la(es) partie(s) sur la grille du plateau de la PW30, ferme le couvercle, et démarre le cycle de lavage. Pendant que l'opérateur est occupé a travailler sur d'autres tâches, les pièces se nettoient automatiquement à travers des vagues de pulvérisation multiples de détergent et de l'eau chaude, plutôt que des solvants toxiques, qui génèrent des déchets dangereux et coûteux.

Lisez ce manuel en entier avant de commencer à installer ou d'utiliser le PW30, en accordant une attention particulière à toutes les sections étiquetées "**IMPORTANT!**" ou "**DANGER !**". Si vous avez des questions ou des interrogations, communiquez avec le distributeur local **ECO**.

PRÉCAUTIONS

IMPORTANT !

Ne tentez pas d'installer ou d'utiliser le modèle PW30 sans lire ce manuel dans son intégralité. Les erreurs seront moins enclintes à se produire si on a une bonne compréhension de la « vue d'ensemble ».

⚠ DANGER !

- Cette machine utilise de l'électricité **HAUTE TENSION**. S'assurer des services d'un électricien qualifié pour tous travaux d'électricité.
- Ne pas utiliser de produits chimiques à base de pétrole ou de solvants ou de produits inflammables dans le modèle PW30.
- De sérieux dommages peuvent se produire au niveau de la pompe et / ou de l'élément chauffant si ils sont activés lorsque le réservoir est vide ou presque vide. Vérifiez le niveau d'eau au moins chaque jour.
- Les performances de nettoyage seront médiocres, et l'élément de chauffage et de pompe / moteur peut être endommagé si la machine n'est pas nettoyée selon les instructions.

Le modèle PW30 est livré avec un interrupteur de limite de couvercle intégré pour protéger l'opérateur des blessures. Dans le cas où le couvercle est relevé au milieu du cycle, le commutateur de limite fait cesser de fonctionner la plaque tournante et la pompe. Il s'agit d'une fonction de sécurité uniquement et elle n'est pas destinée à arrêter le cycle. Attendez jusqu'à ce que la minuterie atteint le point zéro de lavage avant d'ouvrir le couvercle.

Ne jamais modifier, défaire ou ajuster tout fin de course ou autre dispositif de sécurité. Une situation dangereuse peut se produire si des modifications non autorisées sont effectuées.

Lors de l'installation de l'appareil, ne pas remplir le réservoir avec de l'eau *si vous n'avez pas le temps nécessaire pour chauffer l'eau à 140 ° - 160 ° F* (ce qui devrait prendre environ 2h1/2), ajouter le détergent, puis exécutez le cycle de lavage.

SÉLECTION DES PRODUITS CHIMIQUES

L'efficacité du nettoyage de la PW30 modèle dépendra de l'entretien de la machine (couvert en détail dans la section « Maintenance »), et de la sélection des produits chimiques.

La combinaison chimique appropriée devra :

- Assurer un nettoyage adéquat et efficace en fonction des exigences spécifiques de nettoyage .
- Fournir suffisamment de protection post-lavage des pièces propres
- Protéger le modèle PW30 et ses nombreux composants

IMPORTANT

Lors de l'installation de l'appareil, ne pas remplir le réservoir avec de l'eau si vous n'avez pas le temps nécessaire pour chauffer l'eau à 140 ° - 160 ° F; ajouter du détergent, puis exécutez le cycle de lavage.

Les détergents ECO industries sont caractérisés comme "généralement sans danger" sur tous les métaux. Ce n'est pas une garantie absolue. S'il y a des éléments crtitques, il est de la responsabilité du client d'effectuer des tous les tests métallurgiques requis.

Les industries ECO ne garantissent pas leur produit contre la rouille. De la rouille se formera si le détergent utilisé est inadéquat, si la procédure de démarrage n'est pas respectée, ou si l'appareil n'est pas utilisé sur une base régulière (sinon, l'intérieur doit être huilé). De la rouille peut également appparaitre si de l'eau déminéralisée est utilisée , car l'eau déminéralisée tend à éliminer les inhibiteurs de rouille.

Il ya quatre facteurs à considérer lors du choix d'un détergent pour le modèle PW30 :

1. Le détergent doit avoir des agents inhibiteurs de rouille pour protéger les pièces en acier.

2. Le détergent doit être assez fort pour enlever le(s) contaminant(s), mais pas au point qu'il attaque les substrats métalliques.

3. Le détergent doit laisser seulement une quantité acceptable de résidu sur les pièces. Pour les pièces nouvelles, en particulier, un " rinçage propre" de détergent peut être nécessaire.

4. Pour être utilisé dans une machine à laver à jet, le détergent doit être à " faible moussage ". Les meilleurs détergents ne feront pas de mousse à plus de 140 ° F (60°C).

UTILISER les produits chimiques recommandés de ECO Industries.

EMPLACEMENT DE L'UNITÉ

Tenez compte de ces facteurs lors du choix d'un emplacement pour le modèle PW30 :

1. Assurez-vous que le sol est de niveau.
2. L'appareil crée généralement une quantité importante de vapeur. Assurez-vous que cette vapeur n'aura pas d'effets néfastes sur la région environnante..
3. Le processus d'élimination des parties humides de la machine entraînera inévitablement un épanchement de l'eau ou une solution sur le sol. Prévoyez Des tapis antidérapants autour de la machine et éviter de placer la machine dos à une passerelle.
4. Prévoyez un espace pour vos raccordements aux services publics et pour l'entretien. Vous aurez besoin de 25 " de libre pour dévisser l'élément chauffant.

CONNECTIONS ÉLECTRIQUES

La tension, le phasage et l'ampérage de la machine sont indiqués sur la plaque du numéro de série, le schéma de câblage est dans ce manuel et/ou à l'intérieur du panneau électrique. Après mise sous tension, un électricien doit vérifier la rotation de tous les moteurs. L'électricien doit également être présent lors du « start-up » en cas de problème.

IMPORTANT !

- Solliciter les services d'un électricien qualifié pour tous travaux d'électricité.

RACCORDS DE PLOMBERIE

Les raccords de vidange suivants sont fournis :

- Vidange du réservoir de laveuse : situé sur le côté gauche de la machine.

INSTALLATION DE L'UNITÉ

⚠ DANGER !

Cette machine nécessite un circuit de 600 V / 20 A. Tout travail électrique doit être effectuée par un électricien certifié

- Toujours couper l'alimentation lors de l'ouverture d'une boîte électrique.
- Un électricien qualifié doit vérifier la rotation de tous les moteurs.

DOMMAGES D'EXPÉDITON

En cas de dommages, aviser immédiatement le transporteur et conserver tous les matériaux d'emballage pour faire examiner par l'inspecteur du transporteur. L'omission de signaler rapidement les dommages pourraient entraîner le refus de votre demande.

DÉBALLAGE

Si aucun dommage n'est constaté, enlever le cerclage qui fixe la machine à la palette. Retirer la machine de la palette.

L'unité peut inclure des modifications ou des options personnalisées, si c'est le cas, assurez-vous que tous les documents spéciaux, les instructions et les pièces sont pris en compte.

IMPORTANT

L'éxpédition et la manutention peuvent avoir desserré une ou plusieurs connexions. Un électricien doit vérifier tous les raccords vissés dans les boîtes de contrôle et de jonction avant de brancher l'alimentation.

DIRECTIVES D'OPÉRATION

Lire attentivement les sections suivantes. Elles vous aideront à utiliser votre laveuse à L'eau correctement et à choisir le fonctionnement adéquat de votre tâche.

Le modèle PW30 est conçu pour nettoyer les pièces (enlever les contaminants tels que l'huile, la graisse, la saleté, etc ..) avec un détergent et de l'eau recyclée. Comme tout autre laveuse à jet ECO, la PW30 Modèle se nettoie à l'aide d'un combiné de force mécanique, da chaleur et d'action chimique.

Le fonctionnement du modèle PW30 est simple et efficace, offrant à l'utilisateur le temps de traiter d'autres travaux alors que les éléments sont en cours de nettoyage. Il suffit de charger la(es) élément(s) sur le plateau, de refermez le couvercle et de tournez la minuterie standard 0-60 minutes "LAVAGE" pour démarrer le cycle. Certains tests de positionnement par essais et erreurs déterminera la position de nettoyage le plus efficace.

⚠ DANGER !

Assurez-vous que le couvercle est fermé avant de commencer un cycle de lavage !

Un fin de course de couvercle est prévu afin de cesser toute opération de la pompe à plateau tournant dans le cas où le couvercle est soulevé au milieu du cycle. Il s'agit d'une fonction de sécurité uniquement, et n'est pas destiné à dessein arrêter le cycle. Attendez jusqu'à ce que la minuterie de lavage atteigne zéro (0) avant d'ouvrir le couvercle.

Au cours du cycle, les pièces sont pulvérisées à partir du dessus, puis le dessous et les côtés avec un détergent et de l'eau chaude. En règle générale, tous les contaminants qui peuvent être enlevés se détache à L'intérieur d'un cycle de (30) minutes.

LE SYSTÈME DE CHAUFFAGE / NIVEAU D' EAU

La solution de lavage est recyclée à partir d'un réservoir de retenue, qui est situé à la base de la laveuse au jet. La capacité du réservoir est d'environ 22 gallons; le réservoir de contenu est chauffé avec un élément de chauffage électrique commandé par un interrupteur. "On-Off". La température de la solution est ajustée en utilisant la molette de thermostat situé à l'avant de la machine sous le panneau électrique.

DIRECTIVES D'OPÉRATION (SUITE)

IMPORTANT

La température de lavage type se situe entre 140° et 160°F (60° et 71°C). Inférieure à 140°F (60°C), de nombreux détergents mousseront (consulter le fournisseur du détergent). Au-dessus de 180°F (82°C), la pompe peut cavitar, entraînant une baisse de pression et des résultats de nettoyage pauvres.

Lors du chauffage de la machine, attendez environ 2-1/2 heures pour que la température de la solution atteigne 140° - 160° F (60° - 71°C).

La température de l'eau peut être déterminée en tournant le bouton du thermostat vers l'arrière jusqu'à ce que vous entendiez le « clic » d'ouverture du thermostat qui va désactiver les éléments chauffants. La température est la valeur indiquée sur le bouton du thermostat.

COMMANDES ET FONCTIONS

Un PW30 standard a les fonctions suivantes:

- **MINUTERIE CYCLE DE LAVAGE 0-60 :** Après la fermeture du couvercle, réglez cette minuterie pour la durée souhaitée du cycle de lavage. La pompe de lavage s'allume automatiquement. Ne pas ouvrir le couvercle jusqu'à ce que le compte à rebours ait atteint «0». La minuterie 0-60 minutes est situé sur le panneau de commande.

- **THERMOSTAT :** Réglez le thermostat à la température désirée à l'aide du bouton de réglage noir. Réglage de chaleur recommandée: 140°-180°F (60° - 82°C).

- **INTERRUPTEUR DE SÉCURITÉ COUVERCLE :** interrompt le cycle si le couvercle est soulevé au milieu du cycle. Il s'agit strictement d'un dispositif de sécurité, et ne doit pas être utilisé à dessein pour arrêter le cycle. Attendez que le minuteur ait atteint « 0 » avant de soulever le couvercle.

- **ARRÊT MANQUE D'EAU :** l'arrêt manque d'eau éteint le système de chauffage si le niveau de l'eau descend en dessous des conditions normales de fonctionnement; ajouter de l'eau réinitialisera automatiquement la machine pour une utilisation normale.

IMPORTANT

- Assurez-vous que le flotteur de niveau d'eau n'est pas «coincé». Le flotteur et la tige métallique doit monter et descendre sans effort avec le niveau d'eau. Si le flotteur est coincé, la machine ne pourra pas obtenir une lecture précise de l'eau, et de graves dommages pourraient être induis pour la pompe et le chauffage !
- Le niveau de l'eau idéal au-dessous de l'écran de drain. Vérifiez ce niveau tous les jours.
- Ne pas utiliser le PW30 tant que la température de la solution n'a pas atteint 140°F (60°C) afin d'éviter d'éventuels problèmes de moussage.

⚠ DANGER !

- Ne jamais rendre inopérant ou désactiver n'importe quel commutateur de fin de course ou de sécurité.

PROCÉDURE DE DÉMARRAGE

IMPORTANT

Ne commencez pas cette procédure sans lire en premier ce manuel en entier.

Ne pas remplir le réservoir de lavage ou commencer cette procédure, sauf si vous pouvez passer les 3-4 heures nécessaires pour chauffer l'eau, ajouter du détergent, puis exécutez le cycle de lavage.

Avant de mettre l'alimentation électrique, assurez-vous que la chaleur est hors circuit. Si les éléments de chauffage doit s'allumer lorsque le réservoir est vide, ils seront rapidement brûlés !

Lorsque vous utilisez le modèle PW30 pour la première fois, suivez les étapes ci-dessous:

1. Assurez-vous que l'alimentation électrique de la machine est éteinte.
2. Vérifiez que l'électricien a vérifié la rotation de tous les moteurs.
3. Assurez-vous que la minuterie de lavage est éteinte.
4. Remplir le réservoir à travers le panier-filtre (situé dans la chambre de nettoyage) jusqu'au niveau d'eau recommandé.
5. Mettre la machine en marche.
6. Assurez-vous que l'interrupteur de sécurité de couvercle empêche la pompe de lavage de démarrer lorsque le couvercle est ouvert. Ouvrez le couvercle, prendre du recul et tenter de démarrer la pompe en utilisant le retardateur de lavage. Si la pompe se met en marche, ne pas utiliser la machine. Appelez votre distributeur agréé ECO INDUSTRIE.
7. Réglez le thermostat entre 140° et 160°F (60° et 71°C).
8. Activer l'élément chauffant à l'aide du commutateur situé sur le panneau de commande. Note: prévoyez environ 2.5 h pour que la température de l'eau atteigne 150°F (65°C).
9. Lorsque la température de l'eau a atteint au moins 140°F (60°C), ajouter du détergent en suivant les instructions du fabricant. La température de l'eau peut être déterminée en mettant le bouton du thermostat vers l'arrière jusqu'à ce que vous entendiez le thermostat s'ouvrir en un « clic » de coupure de l'élément chauffant. Verser le détergent directement dans le réservoir ou tout simplement le mettre dans le bac de nettoyage. Lors d'utilisations ultérieures, la concentration du détergent peut être augmentée ou diminuée en fonction des résultats de nettoyage.
10. Fermez le couvercle : partez un cycle de lavage court de 15 mn pour mélanger le détergent dans la solution.
11. Pendant le cycle de lavage, deplacez-vous autour de la machine pour vérifier s'il ya des écoulements.
12. À ce stade, tous les aspects de la machine ont été vérifiés.

SI VOUS RENCONTREZ DES PROBLÈMES LORS DU DÉMARRAGE, RELIRE LE MANUEL ET VOIR LA LISTE DE DÉPANNAGE. SI LE PROBLÈME PERSISTE, CONSULTER IMMÉDIATEMENT VOTRE DISTRIBUTEUR ECO AGRÉÉ.

ENTRETIEN

C'est une bonne idée d'attribuer la responsabilité de la maintenance du modèle PW30 à une seule personne afin d'éviter les abus et la négligence.

QUOTIDIENNEMENT

1. Vérifier le niveau d'eau.
2. Nettoyer tous les trous bouchés lors de la pulvérisation.
3. Nettoyer le panier a pièces amovible.
4. Ajuster la concentration de détergent au besoin.

HEBDOMADAIREMENT

1. Surveiller la solution du bain, conformément au calendrier de maintenance (voir Annexe C).
2. Si nécessaire, éliminer les résidus au fond de la cuve.

ÉLIMINATION DES RÉSIDUS

1. Coupez l'alimentation électrique de la machine.
2. Vider l'eau dans un réservoir ou un baril.
3. Grattez tous les résidus au fond du réservoir à travers l'orifice d'accès aménagé dans le bac de nettoyage de la laveuse. Veillez à ne pas endommager la pompe, les éléments de chauffage, ou la sonde lors du nettoyage du fond de la cuve. Les résidus doivent être emballés et traités conformément aux lois et règlements de votre région.
4. Remplacez le contenant à eau, corriger le niveau de l'eau si nécessaire et remplacer tous les composants.
5. S'il ya un problème d'obstruction avec les jets de pulvérisation, les collecteurs peuvent avoir besoin d'être rincés. Retirez les bouchons de tuyaux et les buses de pulvérisation du bas. Exécuter un bref cycle de 30 à 60 secondes de lavage pour déloger les sédiments.

⚠ ATTENTION : L'exécution d'un cycle de lavage plus long avec les bouchons des boyaux enlevés pourrait endommager le moteur de la pompe !)

IMPORTANT

Remplacer l'huile et enlever les résidus régulièrement peuvent grandement augmenter la durée de vie de la solution de nettoyage. Les huiles flottant à la surface sont éliminées par l'écumeur d'huile, mais les résidus s'accumulant dans le fond ne sont pas visibles. Nettoyer le réservoir à l'intérieur de la première semaine d'opération pour avoir une idée de la vitesse d'accumulation des résidus sur vos pièces spécifiques d'opération de nettoyage. Selon l'application, certaines entreprises auront a nettoyer les résidus au moins chaque semaine, tandis que pour d'autres cela pourra attendre plusieurs mois.

MENSUELLEMENT

Vérifiez le calendrier de changement de l'eau et la remplacer par une nouvelle solution si nécessaire.
Vérifiez tous les tuyaux extérieurs et de plomberie pour les fuites ou des faiblesses et les remplacer si nécessaire. Vérifier les boyaux pendant le cycle de lavage pour voir si des bulles se forment dans la paroi du boyau.

TRIMESTRIELLEMENT (OPTION COUVERCLE AVEC AMORTISSEUR À GAZ)

Déposez pour test le couvercle afin de tester la résistance de l'amortisseur à gaz. L'amortisseur à gaz doit fournir une résistance ferme, suffisamment pour maintenir le couvercle en position verticale sans tomber. Remplacez-le si nécessaire.

DÉPANNAGE

SYMPTÔME	REMÈDE
Rien ne fonctionne : chaleur ou pompe	• Le disjoncteur est coupé / pas d'alimentation électrique de la machine • Vérifiez tous les fusibles de contrôle • Si le disjoncteur continue de déclencheer ou de commander • Si les fusibles continuent à brûler, consultez votre revendeur
Le nettoyage est pauvre	• Détergent inadéquat, faible concentration de détergent, ou eau dure • Orifices de pulvérisation bouchés • La solution est trop sale • La solution n'est pas chaude (voir ci-dessous) • Faible rendement de la pompe (voir ci-dessous)
La solution ne devient pas chaude	• Le contacteur de chaleur est activé, e il y a du voltage à l'élément chauffant : l'élément chauffant est défectueux. • Le contacteur de chaleur est activé, mais pas de tension à l'élément chauffant : contacteur défectueux ou mauvaises connexions des câbles. • Le contacteur de chaleur n'enclenche pas, mais il y a du courant à la bobine du contacteur : remplacer le contacteur. • Le contacteur de chaleur n'enclenche pas et il n'ya pas de tension à la bobine du contacteur : l'un des commutateurs est défectueux . Vérifiez l'interrupteur thermique, le thermostat, le relais d'arrêt niveau eau bas et /ou le mécanisme du flotteur.
Le moteur de la pompe tourne, mais il ne pompe pas	• Le niveau d'eau est trop bas. • La pompe tourne à l'envers (voir flèches) • La pompe est brisée • La solution mousse • Les orifices de pulvéristion sont bouchés • Température de la solution est trop élevée / en ébullition. • Quelque chose est coincé dans la pompe.
Le moteur de la pompe ne tourne pas	• Le moteur de la pompe a des problèmes internes. Appelez le fabriquant. • Si le moteur est triphasé, vérifiez la surcharge sur contacteur et ré-initialisez si nécessaire. En cas de surcharge arrêtez le moteur à nouveau, et contactez le fabriquant.
Les orifices de pulvérisation s'obstruent fréquemment	• Le panier-filtre, le réservoir, et / ou les orifices de pulvérisation doivent être nettoyés plus souvent
La solution mousse	• Détergent inadéquat. Pas conçu pour une laveuse à jet. • Le cycle de lavage a commencé alors que la solution était froide. • La concentration est trop faible. Ajouter plus de détergent. • Le niveau d'eau est trop bas. Ajouter de l'antimousse.

EXEMPLE DE PROGRAMME D'ENTRETIEN

L'entretien de la solution et de la machine sont essentiels à la bonne performance du modèle PW30. Nous recommandons que la solution soit contrôlée sur une base hebdomadaire et que les infos soient conservées. Cela fournira une « modèle-type » des lectures « propres », et permettra de déterminer quand ajouter du détergent, et quand la solution de lavage doit être changée (avant que l'efficacité de nettoyage se dégrade). Cette maintenance préventive permettra d'économiser à votre entreprise temps, efforts et argent. Ci-dessous un exemple de rapport de maintenance qui est utilisé dans une grande mesure pour maintenir les solutions.

MODÈLE	PW30	DÉTERGENT COURANT	
MOIS		DATE DE REMPLISSAGE	/ / 20__
ANALYSES D'EAU	BASSIN DE LAVAGE	BASSIN DE RINÇAGE	

DATE	TESTÉ PAR	pH	CONDUCTIVITÉ	P.P.M	% DÉTERGENT	TENSION DE ROUE

Un conductimètre / pH et un kit de titration de l'alcalinité sont facilement accessibles et faciles à utiliser sont des outils qui vous aideront à contrôler l'état du bain. Contactez le fournisseur du détergent au sujet des moyens les plus faciles pour tester la concentration de détergent.

Le tableau peut être modifié pour inclure toutes les données pertinentes qui sont nécessaires pour faire fonctionner la machine. (Certains éléments de ce tableau peuvent ne pas s'appliquer à toutes les machines.) Le champ doit également inclure une section intitulée « Commentaires ». Tout entretien effectué sur la machine, ou la solution (par exemple, changer la solution, addition de détergent) peuvent être enregistrés dans cette section, y compris le nom des personnes concernées et la date .

SCHÉMA DE L'UNITÉ - VUE DE FACE

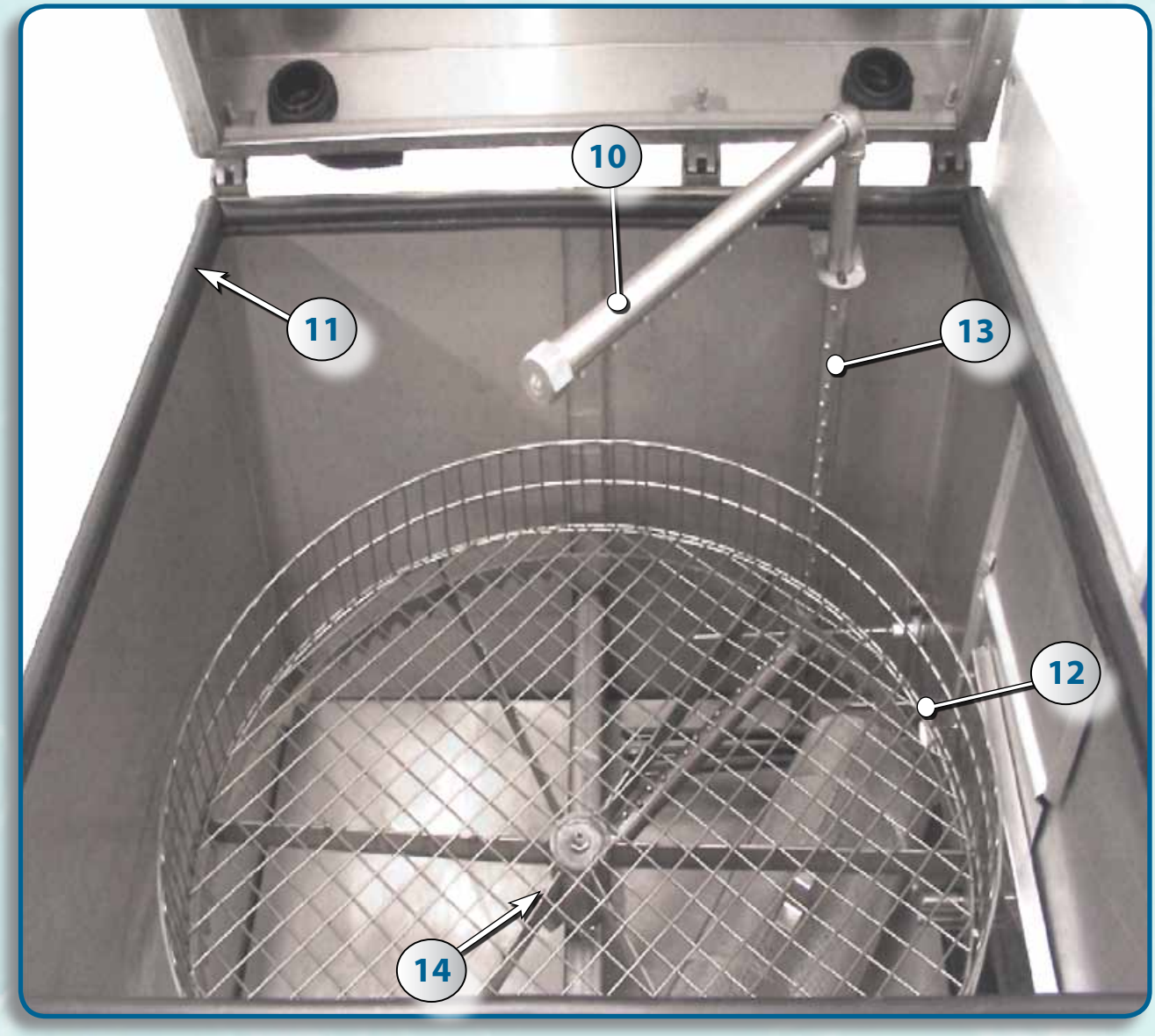
Image 1

SCHÉMA DE L'UNITÉ - VUE DE CÔTÉ

Image 2

SCHÉMA DE L'UNITÉ - VUE DE L'INTÉRIEUR

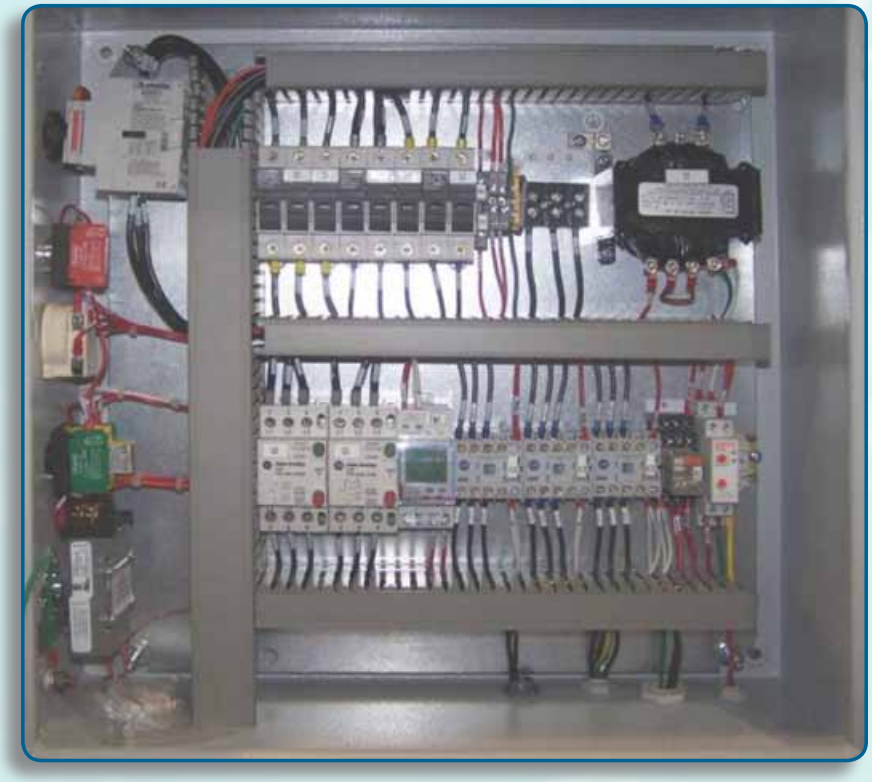
Image 3



LISTE DES PIÈCES

#	STOCK	DESCRIPTION	QTÉ
1		Poignée	1
2		Verrou	1
3		Valve de drainage	1
4		Interrupteur de sécurité de couvercle	1
5		Boitier électrique principal	1
6		Moteur de table rotative	1
7		Vapor exhaust	1
8		Charnières de couvercle	1
9		Moteur	1
10		bras de pulvérisation	1
11		Joint	1
12		Élément chauffant	1
13		Buses de pulvérisation	1
14		Table rotative	1

PANNEAU ÉLECTRIQUE



#	STOCK	DESCRIPTION	QTY
C1		CONTACTEUR 3P 600 VOLT 5HP B24VAC INC	2
C2		CONTACTEUR 3P 600 VOLT 5HP B24VAC INC	2
C3		CONTACTEUR 3P 600 VOLT 5HP B24VAC INC	2
D1		TÉMOIN VERT 13030V AC/V DC	2
E1			1
INT1		DISJONCTEUR PRINCIPAL DIN MONTAGE	1
INT1		POIGNÉE POUR DISJONCTEUR PRINCIPAL	1
INT1		AXE FOR GA025A	1
LE			2
LS1		INTER DE LUMIÈRE DE PORTE	2
LSL1		RELAIS CONTRÔLE NIVEAU 24-120V	2
MOT1			1
MOT2			1
MS1		DEMARREUR MANUEL 0,40-0,63A	1
MS2		DEMARREUR MANUEL 1,0-1,6	1
PB1		BOUTON « TOURNEZ-RELÂCHEZ »	2

#	STOCK	DESCRIPTION	QTY
PB1		PORTE BOUTON	2
PB1		CONTACT NC POUR BOUTON	2
Q1		PORTE FUSIBLE 3P 600V 32A	2
Q2		PORTE FUSIBLE 3P 600V 32A	1
Q3		PORTE FUSIBLE 2P 600V 32A	1
Q4		PORTE FUSIBLE 1P 600V 32A	1
R1		RELAIS 4P B24VAC	1
R1		SOCLE DE RELAIS 4 POLES	2
SA1		SELECTEUR 2 POSITIONS	2
SA1		PORTE BOUTON	2
SA1		CONTACT NO POUR BOUTON	2
T1		TRANSFORMATEUR	1
TAS1			2
TB1			2
T1M1			2

SCHÉMA ÉLECTRIQUE - CONTRÔLE

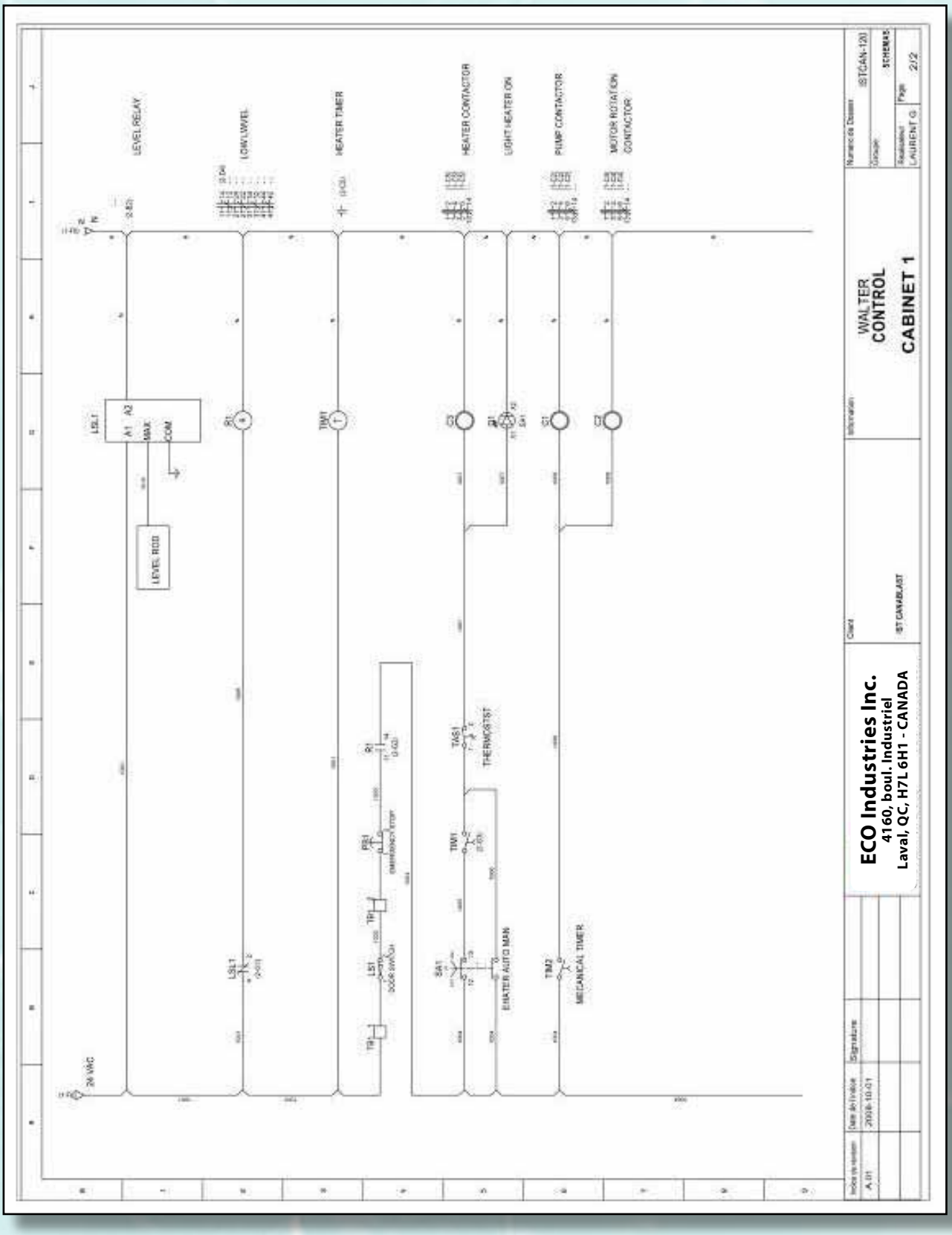
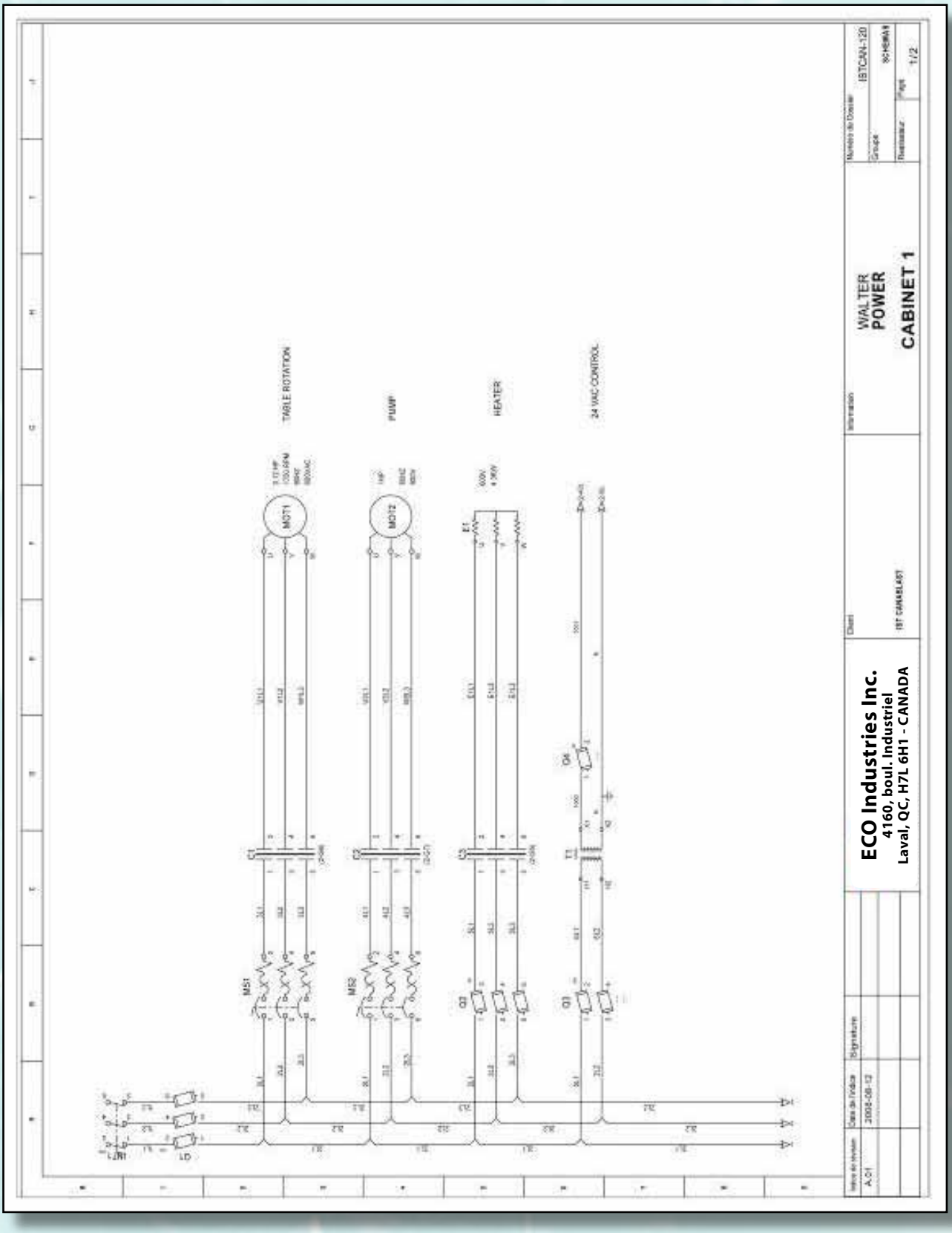


SCHÉMA ÉLECTRIQUE - PUISSANCE



ENREGISTREMENT DE LA GARANTIE ECO

ECO tient à vous remercier pour votre récent achat de nos produits. Veuillez compléter la liste ci-dessous et la poster ou la télécopier à notre bureau pour que nous puissions enregistrer la garantie de votre produit et vous tenir à jour sur la réglementation de l'EPA par fax. Encore une fois, nous vous remercions de votre achat et si vous avez des suggestions ou des commentaires, s'il vous plaît n'hésitez pas à nous contacter à nos bureaux.

NON DE LA COMPAGNIE : |__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|_

ADRESSE : |__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|

VILLE : |__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__| **ÉTAT/PROV. :**|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|

PAYS : |__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__| **CODE POSTAL :**|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|

CONTACT : |__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|